

BAB IX

KESIMPULAN

Berdasarkan analisa faktor teknis dan faktor ekonomi, unit pengolahan *home industry* “Sirskrrrt” yang direncanakan layak didirikan dan dioperasikan, dengan uraian sebagai berikut :

| | |
|---------------------------------------|--|
| Bentuk perusahaan | : <i>Home industry</i> |
| Lokasi | : Jl. Petemon Sidomulyo IV/12 |
| Kapasitas Penyusun | : 100 L/hari |
| Jumlah tenaga kerja | : 13 (Tiga Belas) orang |
| <i>Total Capital Investment</i> (TCI) | : Rp 152.962.712 |
| <i>Fixed Capital Investment</i> (FCI) | : Rp 101.044.360 |
| <i>Work Capital Investment</i> (WCI) | : Rp 51.918.352 |
| <i>Total Production Cost</i> (TPC) | : Rp 1.869.246.173 |
| <i>Manufacturing Cost</i> (MC) | : Rp 1.588.859.947 |
| <i>General Expense</i> (GE) | : Rp 280.386.925 |
| <i>Selling Cost</i> (SC) | : Rp 2.340.000.000 |
| Laba kotor/tahun | : Rp 470.753.827 |
| Laba bersih/tahun | : Rp 466.046.288 |
| MAAR | : 8,58% |
| <i>Rate of Return</i> (ROR) | |
| - Sebelum pajak | : 307,76 % |
| - Setelah pajak | : 304,68 % |
| <i>Pay Out Time</i> (POT) | |
| - Sebelum pajak | : 3,85 bulan \approx 5 bulan 25 hari |
| - Setelah pajak | : 3,88 bulan \approx 5 bulan 28 hari |
| <i>Break Even Point</i> (BEP) | : 59,72% |

DAFTAR PUSTAKA

- Adi, P.H dan P.D Ekaristi. 2009. Fenomena Ilusi Fiskal Dalam Kinerja Anggaran Pemerintah Daerah. Jurnal Akuntansi dan Keuangan Indonesia Volume 6-Nomer 1, Juni 2009.
- Anggraini D. S. 2008. Pengaruh Konsentrasi Karagenan dan Tripotassium Citrate terhadap Sifat Fisikokimia dan Organoleptik Jelly Drink. *Skripsi*. Surabaya: Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Katolik Widya Mandala.
- Agustin F. dan Widya D.R.P. 2014. Pembuatan *Jelly Drink* Averrhoa Blimbi L. (Kajian Proporsi Belimbing Wuluh : Air dan Konsentrasi Karagenan). Jurnal Pangan dan Agroindustri Vol.2 No.3 p.1-9.
- Ariani L. N. 2010. Kajian Perbedaan Proporsi Konjac dan Karagenan Serta Konsentrasi Sukrosa Terhadap Sifat Fisikokimia dan Organoleptik Jelly Drink. *Skripsi S-1*. Surabaya: Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Katolik Widya Mandala.
- Apple, J.M. 1990. Tata Letak Pabrik dan Pemindahan Bahan. Edisi Ketiga Bandung: ITB.
- Aries, R.S. dan R.D. Newton, 1995. *Chemical Engineering Cost Estimation*. New York: McGraw-Hill Book Company.
- Aspen Filter. 2020. Membran Filter. https://aspenfilter.com/membrane/membrane-vontron-ulp181250-gpd.html?__SID=U%20https://aspenfilter.com/pump/ropump/lu

so-pump-50-gpd-only.html?SID=U (18 Juli 2020)

Aspen Filter. 2020. RO Pump. https://aspenfilter.com/pump/ro-pump/luso-pump-50-gpd-only.html?__SID=U. (18 Juli 2020)

Assauri, S. 2008. Manajemen Produksi dan Operasi. Jakarta: Lembaga Penerbit Fakultas Ekonomi Universitas Indonesia.

Astuti S. D. dan Agustia F.C. 2013. Formulasi dan Karakteristik Jelly Drink sebagai Sumber Serat dan Vitamin C Menggunakan *Kappa Carageenan*, *Konjac Glukomanan*, dan *Hibiscus sabdariffa*, *Linn Extract*. *Jurnal Pangan dan Agroindustri*. 2(3):14-19.

Badan Pusat Statistik. 2020. Produksi Buah Sirsak Provinsi Jawa Timur Tahun 2018. <https://jatim.bps.go.id/statictabel/2019/10/08/1607/produksi-buah-buahan-menurut-jenis-tanaman-di-provinsi-jawa-timur-kuintal-2017-dan-2018.html> (13 Oktober 2020)

Badan Standarisasi Nasional. 1994 SNI 01-3552-1994. Syarat Mutu Jelly : Badan Standarisasi Nasional. Jakarta.

Badan Standardisasi Nasional. 2015. SNI 3553:2015 Standar Nasional Indonesia Air Mineral. Jakarta.

Bank Indonesia. 2019. *Laporan Inflasi (Indeks Harga Konsumen)*. <https://www.bi.go.id/id/moneter/inflasi/data/Default.aspx> (23 Mei 2020)

Bhineka. 2020. Kompor Gas. <https://www.bhinneka.com/tenno-kompor-gas-tekanan-tinggi-gsp-2201-tr-sku3318551682> (7 Maret 2020).

- Bukalapak. 2020. Termometer. <https://www.bukalapak.com/p/industrial/tools/2fxb235-jual-termometer-digital-gm320-pengukur-temperatur-laser-digital-infrared-thermometer-guntermometer-inframerah> (7 Maret 2020).
- Diharmi A. 2016. Karakteristik Fisiko-kimia Karagenan Rumput Laut Merah *Eucheuma spinosum* dari Perairan Nusa Penida, Sumenep, dan Takalar. Sekolah Pascasarjana. Institut Pertanian Bogor.
- Emerton, V. 2003. Essential Guide to Food Additive 2nd ed. United Kingdom Leatherhead International Limited.
- Google. 2020. LPG. https://www.google.com/search?q=LPG+12kg&safe=strict&sxsrf=ALeKk02G_8r6wE48Sd0TDwKsKbOTHObUA:1586194611482&tbm=isch&source=iu&ictx=1&fir=WJ6jdaENNAtv7M%253A%252CoXZlQnMV0y1lDM%252C_&vet=1&usg=AI4_-kQkMuXeJOxBF4syQOr9sTIRAPCWmQ&sa=X&ved=2ahUKEwjOnPKYq9ToAhWZV30KHRJIA94Q9QEwAHoECAoQHAA#imgrc=WJ6jdaENNAtv7M (7 maret 2020).
- Hasnawati E. 2012. Keajaiban Sirsak Menumpas 7 penyakit. Yogyakarta. Easymedia.
- Hasibuan, M.S.P. 2011. Manajemen Sumber Daya Manusia. Jakarta: PT Bumi Askara.
- Herjanto, E. 2006. Manajemen Operasi Edisi Ketiga. Jakarta : Pt. Gramedia Widiasarana Indonesia
- Hartati, F.K., dan A.B. Djauhari. 2017. Pengembangan Produk Jelly Drink Temulawak (*Curcuma xanthorrhiza Roxb.*) Sebagai Pangan

- Fungsional . Jurnal Teknik Industri Heuristic. 14 (2) : Hal. 107-122.
- Hasnawati, E. 2012. Keajaiban Sirsak Menumpas 7 Penyakit: Kanker, Tumor, Jantung, Diabetes, Kolesterol, Asam Urat, dan Hipertensi. Yogyakarta: Easymedia.
- Hidayat, N. 2009. Jelly Drink. Laporan. <http://ptp2007.wordpress.com/2009/11/22/jelly-drink/> (28 November 2019).
- Into, M., Jonsson, A.S., and Lengden, G. 2004. Reuse of industrial wastewater following treatment with reverse osmosis. *Membrane science* 2004; 242: 21-25.
- I. Espinosa, R. I. Ortiz, B. Tovar, M. Mata, and E. Montalvo. 2013. *“Physiological and physicochemical behavior of soursop fruits refrigerated with 1-methylcyclopropene,” Journal of Food Quality*, vol. 36, no. 1, pp. 10–20, 2013.
- Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral Republik Indonesia. 2011. *Konversi Minyak Tanah ke LPG : Lebih Murah, Lebih Bersih*. <http://www.esdm.go.id/berita/artikel/56-artikel/4122-konversimin-yaktanah-ke-lpg-lebih-murah-lebih-bersih.html> (21 Oktober 2019).
- Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. 2018. Sirsak. <https://www.panganku.org/id-ID/view>. (1 Agustus 2020)
- Mahamesin. 2020. Blender. <http://mahamesin.com/blender/>. (18 Juli 2020)
- Perusahaan Daerah Air Minum Surabaya. 2008. *Klasifikasi Pelanggan dan Tarip Air Minum PDAM Kota Surabaya*. <https://www.pdam->

sby.go.id/page.php?get=tampil_tabel_tarif&bhs=1 (21 Oktober 2019).

Peters, M.S., K.D. Timmerhaus, dan R.E. West. 1994. *Plant Design and Economics for Chemical Engineer. 5th Edition*. International Edition. Singapura: McGraw-Hill, Inc.

Prihastuti D, dan M. Abdassah. 2019. Karagenan dan Aplikasinya di Bidang Farmasetik. *Majalah Farmasetika*. Vol 4(5):146-154

Pujawan, I. N. 2010. *Supply chain management* Edisi Kedua. Surabaya : Guna Widya.

Purnomo, H. 2004. *Perencanaan dan Perancangan Fasilitas*. Jakarta: Graha Ilmu.

Sadar L. N. 2004. *Rheological and Textural Characteristics of Copolymerized Hydrocolloidal Solutions Containing Curdlan Gum*, Thesis, Faculty of the Graduate School of the University of Maryland, College Park.

Saputra, P.I. 2007. *Sifat Kimia dan Viskositas Minuman Jelly Berbahan Baku Yogurt Probiotik Selama Penyimpanan*. Skripsi, Fakultas Teknologi Pertanian IPB, Bogor.

Shoope. 2020. Panci. <https://shopee.co.id/Stockpot-stainless-supra-50-qt-panci-stainless-50-liter-besar-panci-kukusi.70060099.200782330> 6 (7 Maret 2020)

Sukarmin, 2010, Teknik Uji Daya Pertumbuhan Dua Spesies *Annona*, *Buletin Teknik Pertanian*, 15 (1): 13-15.

Sunarjono H. 2005. *Sirsak dan Srikaya: Budidaya untuk Menghasilkan Buah Prima*. Penebar Swadaya: Depok.

Suparjati, Tuginem, Pudji R. 2000. *Tata Usaha dan Kearsipan*. Yogyakarta: Kanisius.

Surono, I. S., S. Agus, dan W. Priyo. 2016. *Pengantar Keamanan Pangan untuk Industri Pangan*. Yogyakarta: Depublish Publisher

Tokopedia. 2020. Meja Stainless. https://www.tokopedia.com/meja-stainless/meja-dapur-stainless-steel-serba-guna?trkid=f%3DCa0000L000P0W0S0Sh%2CCo0Po0Fr0Cb0_src%3Duniverse_page%3D1_ob%3D203_q%3Dmeja+stainless+steel_bmexp%3D37_po%3D5_catid%3D3445_bmexp%3D37&whid=0 (7 maret 2020)

Tokopedia. 2020. Refrigerator. https://www.tokopedia.com/ades-store/denpoo-sc-180-showcase-refrigerator-150-l?trkid=f%3Dca0000L000P0W0S0Sh%2CCo0Po0Fr0Cb0_src%3Dsearch_page%3D1_ob%3D203_q%3Ddenpoo+SC+180_bmexp%3D37_po%3D6_catid%3D577_bmexp%3D37&whid=0 (7 Maret 2020)

Tokopedia. 2020. Regulator. <https://www.tokopedia.com/elektroniku/regulator-gas-otomatis-lpg-pengaman-destec-201m> (7 Maret 2020)

Tokopedia. 2020. Timbangan Digital. <https://www.tokopedia.com/tradingscales/timbangan-digital-meja-dapur-timbangan-laundry-buah-paket-40kg-5g?src=topads> (7 Maret 2020)

Top Brand Award. 2020. Top Brand Index Tracking. <https://www.topbrandaward.com/en/2020/05/top-brand-index-tracking-jelly-drink-2/> (13 Oktober 2020)

- Ultraviolet. 2020. UV Kabinet. <http://www.ultraviolet.com/products/uv-systems-for-surface-disinfection/germicidal-cabinets-and-boxes-uvgi-uv-cabinet-h-nx-aisi-304-ss-germicidal-uv-cabinet-with-direct-radiation-for-sterility-maintaining/> (7 Maret 2020)
- Wibowo, A. 2009. Studi Pembuatan *Jelly Drink* Sari Bunga Rosella (*Hibiscus sabdariffa L.*) Tinjauan Proporsi Porang dan Karagenan Serta Penambahan Sukrosa. *Skripsi*. Jurusan Teknologi Hasil Pertanian. Fakultas Teknologi Pertanian. Universitas Brawijaya. Malang.
- Widowati, S. 2007. Sehat Dengan Pangan Indeks Glikemik Rendah. *Warta Penelitian dan Pengembangan Pertanian*. Vol 29 No 3.
- Wignjosoebroto. 2009. Tata Letak Pabrik dan Pemindahan Bahan. Guna Widya. Surabaya.
- Zurita, J. O. J, R. B. Morales, I. A. Tejacal, L. M. S. Herrera, E. I. J. Ruiz, J. E. B. Lara, J. D. G. Paredes, and P. J. Lopez. 2017. Cold Storage of Two Selections of Soursop (*Annona muricata L.*) in Nayarit, Mexico. *Journal of Food Quality*, vol. 2017, pp. 1-9, 2017.